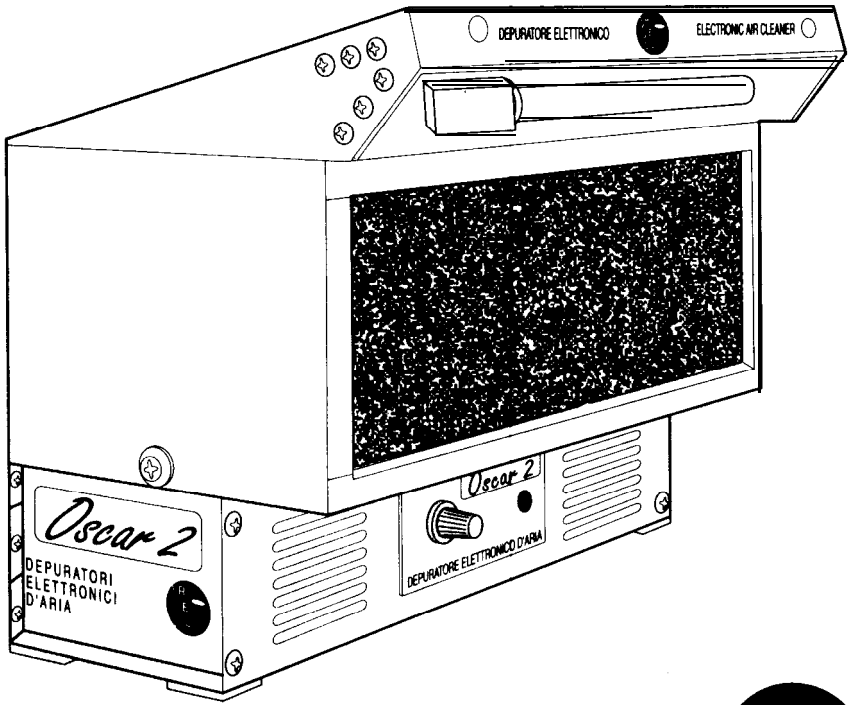
DEPURATORI ELETTRONICI D'ARIA SERIE

"Oscar 2"

Manuale di utilizzazione e manutenzione



CE

REALIZZAZIONI
ELETTRONICHE

Oscar 2

Depuratore elettronico d'aria da banco

È un depuratore elettronico a filtro elettrostatico ad altissima efficienza.
La sua capacità di abbattimento di tutti gli inquinanti sospesi nell'aria che lo attraversa è superiore al 95%. Specificamente è in grado di eliminare fumi, polveri, virus, batteri e tutti gli inquinanti di dimensione superiore a 0,01 micron. Possiede elevato abbattimento anche della componente odore. L'unica manutenzione richiesta è un semplice periodico lavaggio del filtro, che quindi non viene mai sostituito. Estremamente robusto e silenzioso, è realizzato completamente in acciaio inox e leghe di alluminio. L'omologazione dei materiali impiegati e l'accuratezza dell'esecuzione, garantiscono l'elevata qualità di questo prodotto. È dotato di lampada ad alta efficienza che illumina perfettamente il piano di lavoro, ma non abbaglia e non scalda. Dotato di interruttore generale di accensione con doppio fusibile di protezione, dispone di interruttore separato per l'accensione della lampada, di comando per la regolazione della velocità delle ventole e della condizione di lavoro del filtro. È provvisto inoltre di indicatore luminoso del regolare funzionamento e di segnalatore acustico di anomalia. Le due ventole di cui dispone, montate su cuscinetti di precisione, garantiscono un funzionamento particolarmente silenzioso e duraturo. È un prodotto serio, affidabile e garantito.
È particolarmente indicato per la depurazione di un posto di lavoro, ma la sua azione si estende a tutta l'area circostante. Le particelle inquinanti sospese nell'aria, vengono trascinate attra-

(segue in ultima pagina)

CERTIFICATO DI GARANZIA DA SPEDIRE A:

REL S.r.l.

Via del Poggio, 8 - 34170 Gorizia

DEPURATORE MODELLO: N°

DATA DI ACQUISTO (allegare documento fiscale)

TIMBRO DEL RIVENDITORE

La presente garanzia non è valida se priva della data di acquisto e del timbro del rivenditore.

Tagliare lungo la linea tratteggiata e conservare

CERTIFICATO DI GARANZIA

l'apparecchio Mod. è di nostra produzione ed è garantito per la durata di **12** mesi.

La REL garantisce il buon funzionamento dei prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di *12* mesi dalla data d'acquisto, comprovata dal documento fiscale di vendita e dall'avvenuta spedizione alla REL della cartolina di garanzia.

La garanzia prevede la riparazione con sostituzione dei componenti che si presentano difettosi per vizio di fabbricazione.

La garanzia decade per danni provocati da negligenza o trascuratezza d'uso, per errata installaziohe o manutenzione, per manomissione da parte di personale non autorizzato, nonché per danni provocati durante il trasporto da e per il cliente.

Sono esclusi dalla garanzia i danni provocati da extratensioni di alimentazione.

Le spese di trasporto sono sempre a carico del cliente.

È esclusa la sostituzione dell'apparecchio o il prolungamento della garanzia in seguito a guasto intervenuto.

La REL e i suoi centri di assistenza declinano ogni responsabilità per eventuali danni, diretti o indiretti causati dall'apparecchiatura, o conseguenti alla forzata sospensione dell'uso dell'apparecchiatura stessa.

Questo è l'unico documento valido per ottenere il trattamento in garanzia.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I depuratori elettronici della serie "Oscar" sono in grado di catturare ed eliminare ogni tipo di inquinante che, sospeso nell'aria viene costretto ad attraversare il filtro elettrostatico.
L'aria inquinata viene aspirata, per l'azione delle due elettroventole di cui il depuratore dispone, e costretta ad attraversare, in una prima fase, il prefiltro spugnoso che provvede a trattenere le particelle inquinanti di maggiore dimensione (soprattutto polveri). Nella fase immediatamente successiva l'aria è costretta ad attraversare il filtro metallico nel quale si realizza la precipitazione elettrostatica. Le particelle inquinanti sottoposte all'azione di potenti campi elettrici, vengono attratte violentemente dalle piastre metalliche che costituiscono il filtro e sulle quali rimangono attaccate. Tutti gli inquinanti così catturati; rimangono fortemente attaccati alle piastre del filtro, che, con l'aumentare del tempo di utilizzazione del depuratore, si sporcano progressivamente sino a evidenziare uno strato anche molto vistoso. A questo punto si provvede all'asportazione dello sporco dal filtro, con unsemplice processo di lavaggio.

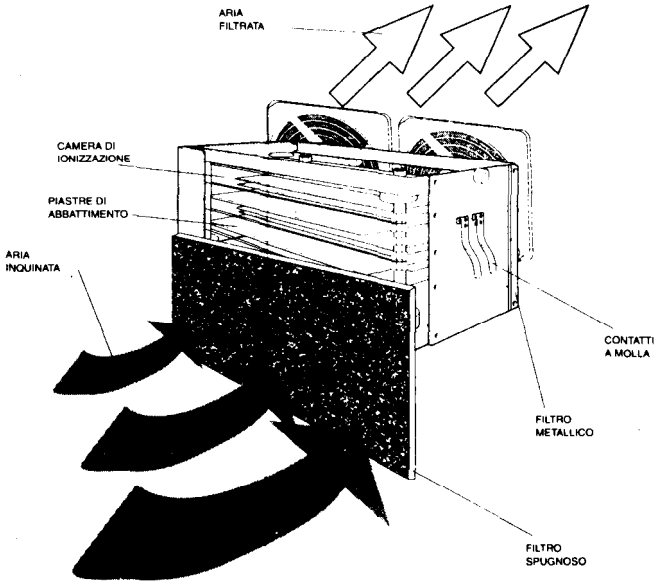
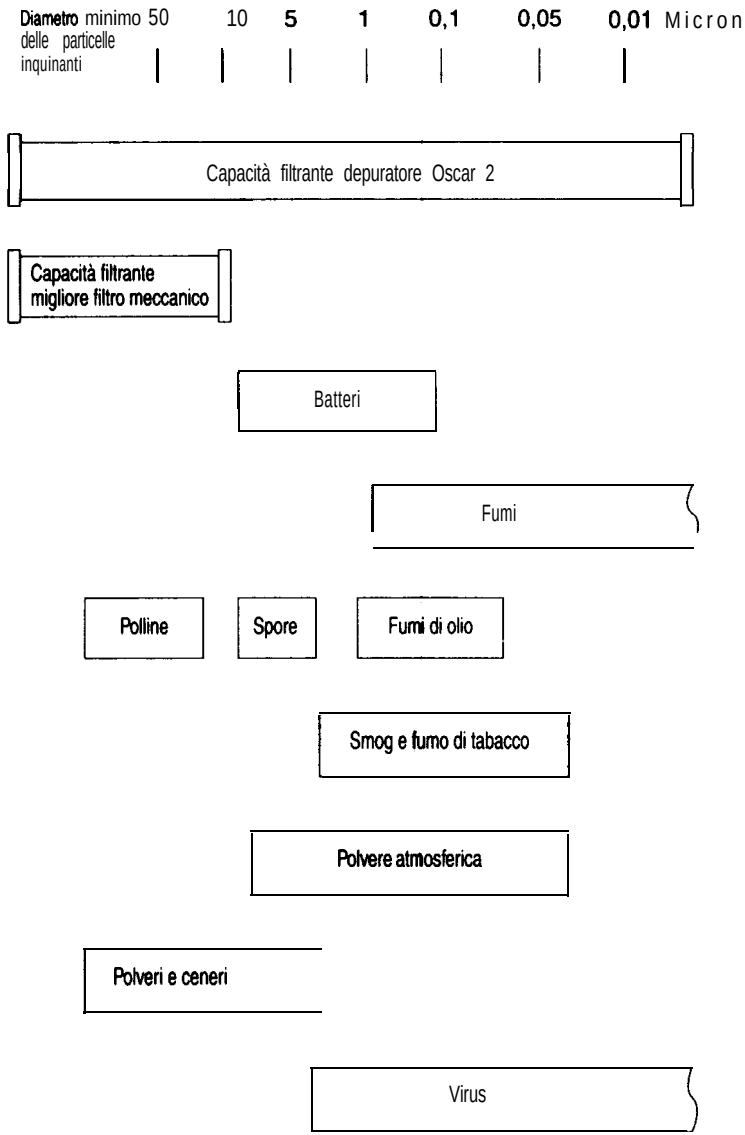


TABELLA COMPARATIVA DELLA CAPACITÀ FILTRANTE DEI DEPURATORI ELETTROSTATICI E MECCANICI



FILTRO ELÉTTROSTATICO

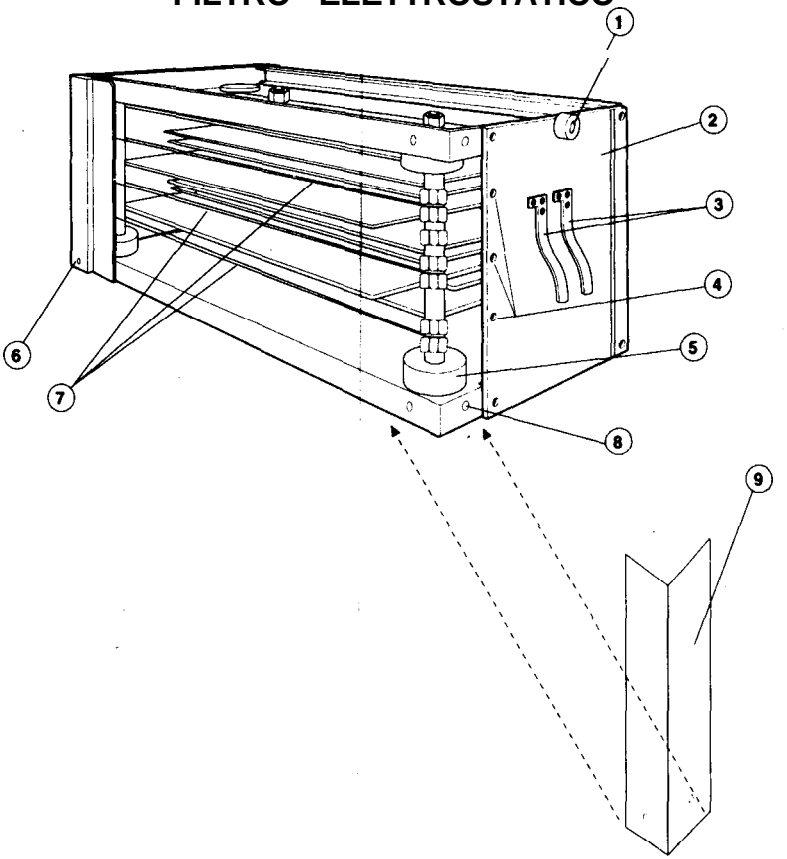


Fig. 2

1 Bussola per fissaggio filtro con foro 5 MA
2 Fianco filtro portacontatti
3 Contatti a molla
4 Fori appoggio per sostituzione cavi di polarizzazione
5 Isolatore
6 Chiusura filtro fianco sinistro
7 Cavi di polarizzazione
8 Fori filettati 3MA per fissaggio angolo di chiusura
9 Angolare di chiusura

DEPURATORE D'ARIA *Oscar 2B*

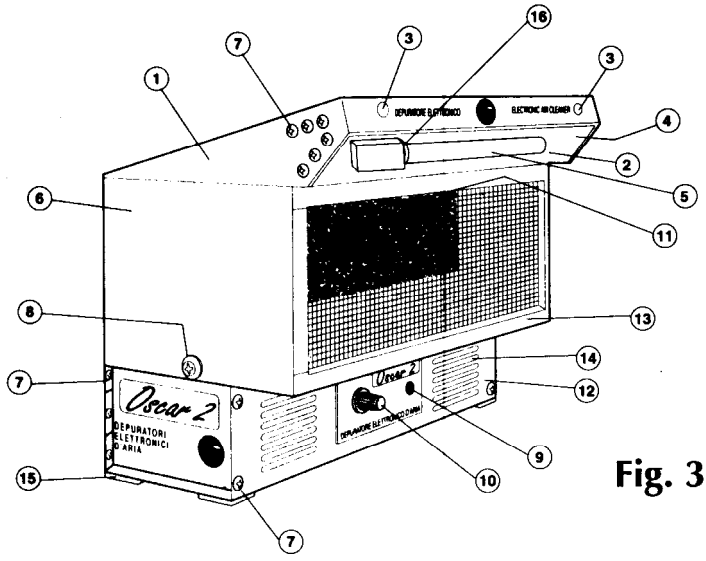


Fig. 3

DIMENSIONI:	32,5X24X1 8 cm	
DATI TECNICI:	Alimentazione	220 VAC
	Potenza assorbita	30 W
	Portata max	300 m3/h
	Peso	6,5 Kg

1 Cappello
2 Supporto lampada
3 Viti fissaggio schermo
4 Schermo lexan trasp.
5 Lampada Dulux 11 W
6 Fianco sinistro
7 Viti fissaggio base
8 Vite blocco estrazione filtro
9 Indicatore luminoso di funz.
10 Comando regolaz. flusso aria e arresto
11 Prefiltro spugnoso
12 Base inox
13 Corpo macchina alluminio vern.
14 Fessure aereazione
15 Piedini feltro
16 Portalampade

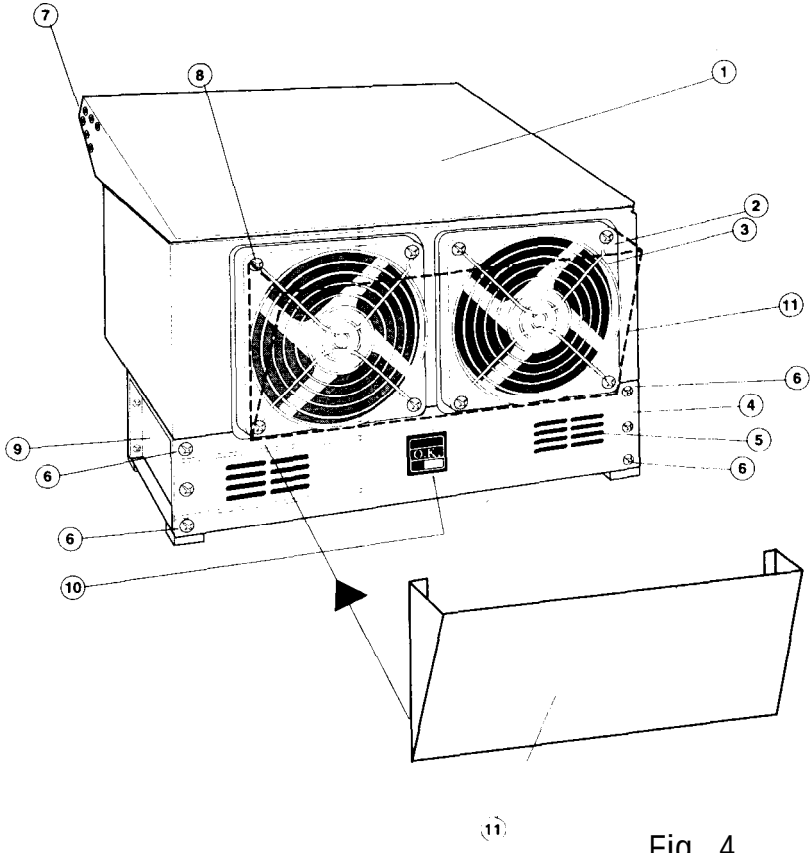


Fig. 4

1 Cappello
2 Ventilatore
3 Griglia salvadita
4 (Chiusura) retrobase
5 Griglia aereazione
6 Vite fissaggio 4MA con dado
7 Fori aereazione lampada
8 Viti fissaggio ventilatore
9 Fianco destro base
10 Indicatore collaudo finale
11 Deflettore

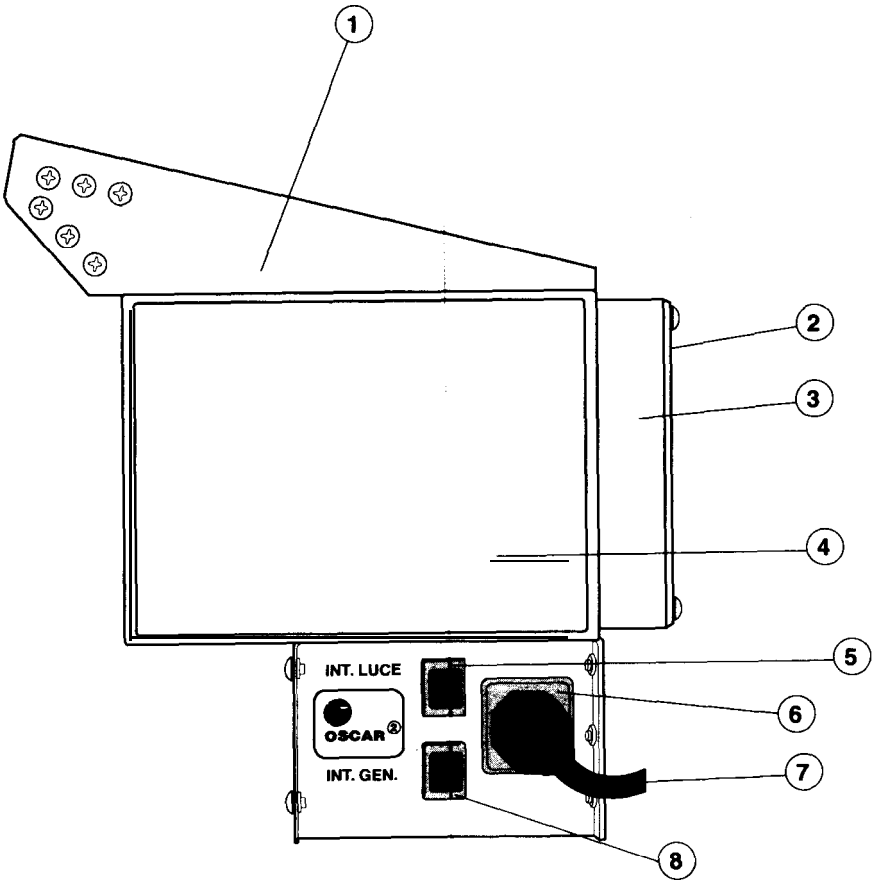
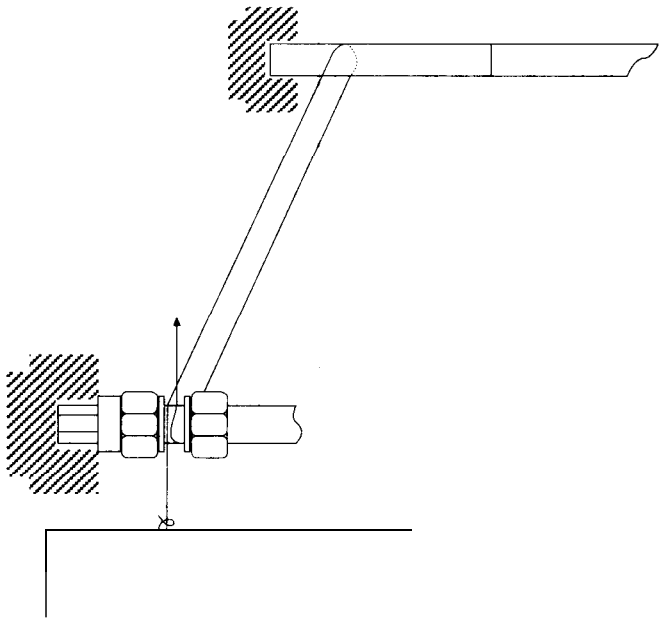


Fig. 5

1 Cappello
2 Griglia salvadita
3 Ventilatore
4 Fianco destro filtro
5 Interruttore luce
6 Presa alimentazione VDE
7 Cavo alimentazione
8 Interruttore generale

Schema per la sostituzione del filo speciale ad alta polarizzazione



Procedura non vincolante

1. Rimuovere l'angolare di protezione (4 viti inox 3MA)
2. Fissare un capo del filo con un nodo semplice, al foro appositamente predisposto sulla basetta rossa sottostante
3. Fare seguire al filo stesso il percorso rappresentato in figura
4. Tendere il filo, con l'ausilio di una pinza per non farlo scivolare, tanto da sentirlo "suonare"
5. Tenendo teso il filo, serrare i dadi inox per bloccare il filo, con l'ausilio di 2 chiavi da 10 mm
6. Terminata l'operazione, tagliare gli spezzoni di filo avendo cura di eliminare la minima sporgenza di filo
7. Riposizionare l'angolare e rimettere **il filtro in funzione**

ISTRUZIONI D'USO

Il depuratore "Oscar 2 dispone, sul lato destro (Fig. 5), di una zona di comando ove sono alloggiati:

- una presa VDE provvista di due portafusibili per fusibili da 0, 6 A, per l'alimentazione dalla rete a 220 Volts attraverso il cavo in dotazione (Fig. 5 - n.6)
- un interruttore, in alto, dotato di indicatore luminoso per l'accensione della lampada (Fig. 5)
- un secondo interruttore, in basso, per l'accensione generale.

In posizione anteriore, nella zona centrale, sono presenti: il comando per la regolazione della velocità di aspirazione e l'indicatore luminoso che, acceso, conferma il regolare funzionamento dei circuiti elettronici (Fig. 3).

Questo comando, ruotato completamente in senso antiorario (indice in posizione di OFF), determina lo spegnimento totale della macchina ad esclusione della lampada. Eventuali anomalie sono evidenziate, oltre che dallo spegnimento dello stesso indicatore, anche da un dispositivo acustico.

Una situazione di allarme (spia di funzionamento spenta e/o avvisatore acustico in funzione) può essere determinata tanto da un guasto ai circuiti elettronici, quanto da un'anomalia rilevabile nel filtro asportabile (Fig. 2).

Per togliere il filtro è necessario agire sulla vite (Fig 3 - n. 8) posta in centro, sul fianco sinistro con il depuratore visto di fronte. Dopo aver allentata questa vite, il filtro sarà libero di essere estratto verso destra, insieme al fianco destro che gli è solidale.

L'intergrità del filtro (fondamentale per il funzionamento del depuratore), deve essere verificata con particolare attenzione verso i tre fili di tungsteno, che devono risultare integri al pari degli isolatori speciali di cui il filtro stesso è dotato.

Il filtro, che si sporca vistosamente durante il funzionamento, necessità solamente di periodico lavaggio ogniqualvolta il suo aspetto ne suggerisca la necessità.

Il filtro può essere lavato per immersione in acqua preferibilmente

calda, con aggiunta di un buon detersivo, ma può anche essere inserito in una qualsiasi lavastoviglie e pure in una lavatrice ad ultrasuoni. La pulizia inoltre può essere realizzata per esposizione del filtro ad un robusto getto d'acqua dopo averlo irrorato di detersivo con un comune vaporizzatore.

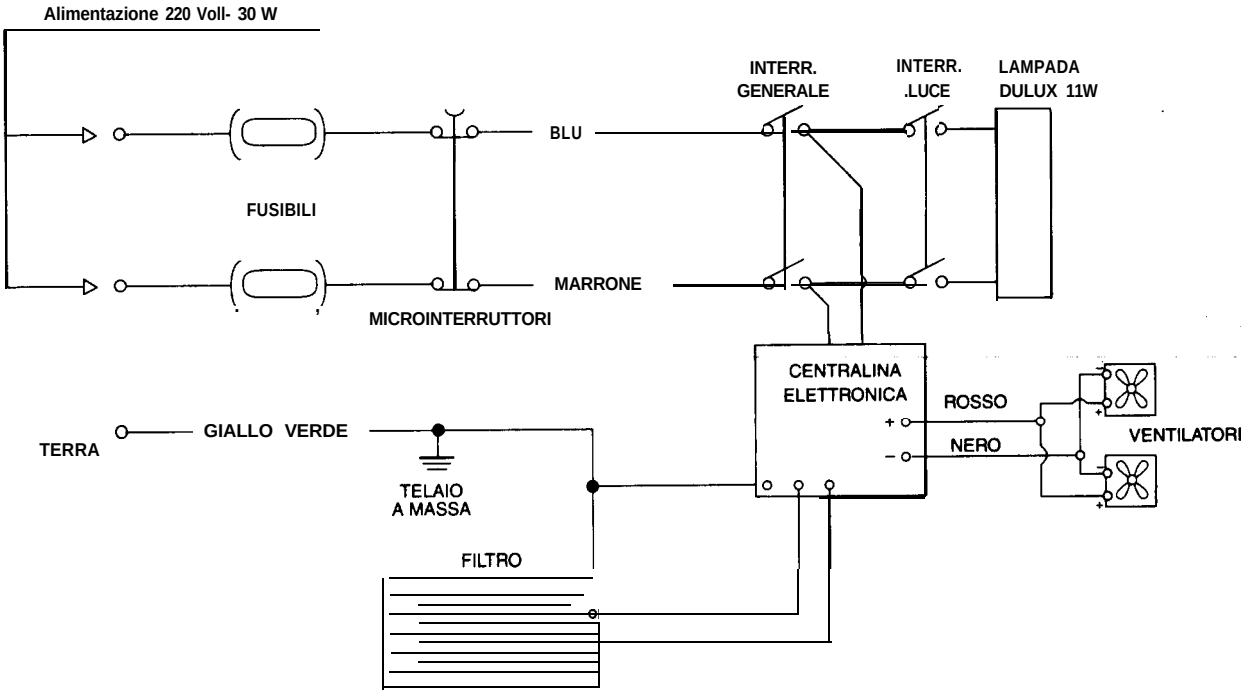
La REL dispone di un detersivo specifico da utilizzare per questo tipo di operazione. Tale detersivo, dall'efficacia sorprendente, scioglie lo sporco in pochi secondi.

Il filtro, che naturalmente è inossidabile, deve essere ben asciutto prima della rimessa in funzione.

Il depuratore è dotato di una lampada «DULUX S 11 W» protetta da uno schermo trasparente fissato al corpo della macchina per mezzo di 2 viti (Fig 3 - n. 8), la cui rimozione consente l'eventuale sostituzione della lampada stessa.

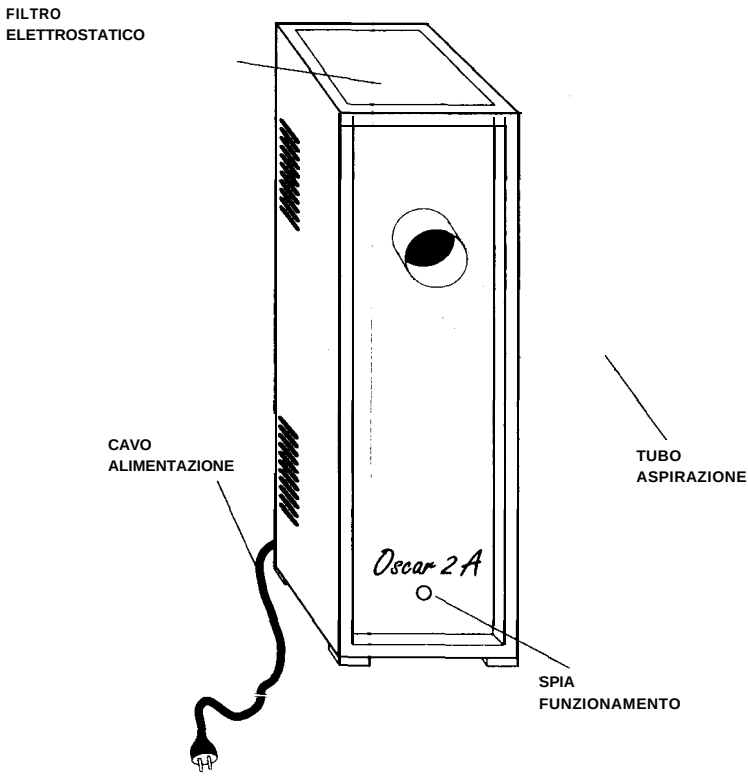
Per evitare che il flusso d'aria che esce dalla parte posteriore del depuratore possa creare disagio ad altre persone o per qualsivoglia motivo, viene fornito un apposito deflettore (Fig. 4 - n. 11) che, inserito a pressione tra la griglia salvadita (Fig. 4 - n. 3) e il corpo delle elettroventole (Fig 4- n. 2), provvede a deviare il flusso d'aria verso l'alto o verso il basso a seconda di come viene inserito.

SCHEMA ELETTRICO



Depuratore d'aria

Oscar 2A

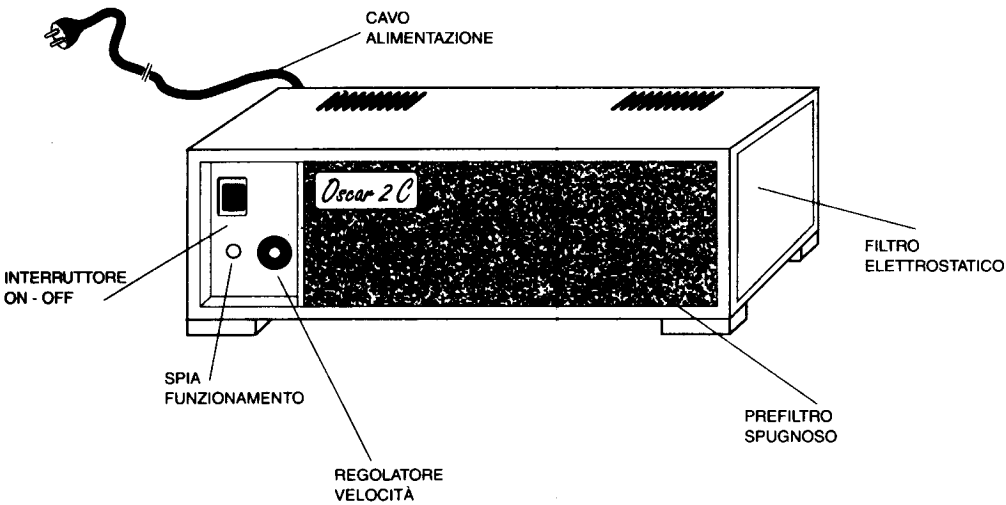


DIMENSIONI: 38X1 9X1 3 cm

DATI TECNICI:	Alimentazione	220 VAC
	Potenza assorbita	3 o w
	Portata max	300 m/h
	Peso	5,0 Kg

Depuratore d'aria

Oscar 2 C



DIMENSIONI: 38X19X13 cm

DATI TECNICI:		
	Alimentazione	220 VAC
	Potenza assorbita	30 W
	Portata max	300 m³/h
	Peso	5,2 Kg

Dichiarazione CE di conformità

(conforme punto A allegato 11 direttiva 89/392/CEE)

La REL S.r.l. produttrice dei depuratori elettronici d'aria della serie "OSCAR 2", con sede in via del Poggio n. 8 34170 Gorizia - Italia - sotto propria responsabilità

DICHIARA

che il depuratore elettronico della serie "OSCAR 2"

Mod. _____ con matricola n. _____

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza indicati dalla direttiva macchine 89/392, comprese le varianti introdotte con le direttive 91/368 - 93/44 -93/68 e 89/336 CEE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC) e successivi, emendamenti, ed anche con particolare riferimento alle seguenti disposizioni: Norma EN 292-1 /EN 294 - 2 / EN 294 / EN 31688 - 1 /EN 31688 - 2 / EN 60204 - 1

Gorizia, _____

Il firmatario
legale rappresentante

_____

REL S.R.L.
Via del Poggio n. 8
Tel. 0481587975 - Fax 538180
34170 GORIZIA
Part. IVA 00531660314

NB: ***Il manuale di istruzione per l'uso è parte integrante della macchina; la sua conoscenza è indispensabile per l'utilizzo in sicurezza.***

Tagliare lungo la linea tratteggiata e spedire

REALIZZAZIONI ELETTRONICHE

CERTIFICATO DI GARANZIA

Spedire in busta chiusa a:

Servizio assistenza

REL s.r.l.

Via del Poggio, 8

34170 Gorizia

REL S.r.l.

Via del Poggio, 8 - 34170 Gorizia

DEPURATORE MODELLO: N°

DATA DI ACQUISTO

TIMBRO DEL RIVENDITORE

La presente garanzia non è valida se priva della data di acquisto e del timbro dei rivenditore.

verso il depuratore dove vengono bloccate e fatte precipitare sulle piastre del filtro elettrostatico, dalle quali saranno poi asportate con un processo di lavaggio (indicativamente una volta al mese). Il filtro si estrae allentando la vite di blocco posta sul lato sinistro del depuratore visto di fronte, e si rimette nella sua posizione dopo averlo lavato e fatto asciugare.
Sul lato destro della base di appoggio, con OSCAR visto di fronte, sono sistemati: la presa per l'alimentazione dalla rete elettrica a 220 Volt; i due portafusibili per fusibili da 0,6 A; l'interruttore generale in basso e l'interruttore per la lampada più in alto. Entrambi questi interruttori sono forniti di indicatore luminoso per la posizione di acceso. Nella parte centrale anteriore, vicino all'indicatore luminoso di regolare funzionamento, una manopola consente la variazione della potenza di aspirazione che aumenta ruotando la manopola in senso orario (il depuratore funziona perfettamente già alla minima potenza). La rotazione di questo comando in senso antiorario oltre a ridurre naturalmente la Potenza di aspirazione, determina nella sua posizione estrema lo spegnimento sia delle ventole che del filtro (l'indicatore luminoso si spegne). In questa condizione rimane in funzione solo la lampada (se accesa). L'indicatore luminoso acceso segnala il regolare funzionamento del filtro e dei relativi circuiti. Il suo spegnimento indica una situazione di anomalia, evidenziata anche dall'intervento di un dispositivo acustico (in questo caso sarà necessario contattare l'assistenza tecnica). Si raccomanda comunque di togliere l'alimentazione prima di qualsiasi intervento sul depuratore che tuttavia è dotato di un dispositivo automatico di spegnimento. L'apparecchio infatti non si accende se non perfettamente chiuso.

CE

REALIZZAZIONI ELETTRONICHE

REL S.R.L.
Via del Poggio n. 8 - 34170 GORIZIA
TEL. 0481/537975 - FAX 0481/538180
Part.IVA 00531660314 -R.E.A. 60965
Reg.Imprese di Gorizia n. 271 1 1/1997
Cap. sociale i. v. 20.000.000.